# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

```
ANSWER 1 OF 1 WPIDS COPYRIGHT 2001
L1
                                             DERWENT INFORMATION LTD
       ***1978-80809A***
ΑN
                            [45]
                                   WPIDS
ΤI
     1-Methyl-adamantane prodn. - by isomerising 1-methyl-tri
     cyclo(5.2.1.0-4,10)decane in presence of acid catalysts.
DC
     B05 E15
PA
     (KAOS) KAO SOAP CO LTD
CYC
PΙ
     JP 53112859
                   Α
                       19781002 (197845) *
PRAI JP 1977-26759
                       19770310
IC
     C07C013-54
     JP 53112859 A UPAB: 19930901
AB
     1-Methyladamantane of formula (II) is produced by isomerising
     1-methylperhydrotri-quinacene (1-methyltricyclo /5.2.1.04,10/de
cene) of
     formula (I) in the presence of acid catalysts (e.g. aluminium c
hloride).
          The amts. of the catalysts used are 0.01-1000 moles to 1 \ensuremath{\text{m}}
ole of the
     cpd. of Formula (I). Use of solvents such as aliphatic, alicyc
     aromatic hydrocarbons and halogenated hydrocarbons in amts. of
0.1-1000
     times the wt. of the cpd. of Formula (I) is recommended in orde
r to
     diffuse the reaction heat generated efficiently.
FS
     CPI
FA
     AB
MC
     CPI: B09-D01; E09-D01; N01-C
```

#### rg. 5

## 19日本国特許庁

①特許 出願公開

## 公開特許公報

昭53-113024

(DInt. CL<sup>2</sup> A 01 N 9/12 C 07 D 285/00 識別記号

の日本分類 庁内整理番号
 30 F 371.221 6516-49
 30 F 922 7162-49
 30 F 91 6712-49
 16 E 391 7169-44

❸公開 昭和53年(1978)10月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

図1、2、4−ジチアゾール誘導体からなる殺 虫殻ダニ及び最固装用殺菌剤

②特 頭 昭52—27824

②出 頤 昭52(1977)3月14日

@発 明 者 岩港功

小田原市前川443

[ii]

渋谷雅己

小田原市国府津2757

同 安藤盟機

神奈川県中郡大磯町東小磯952

の発明 者 松田逕彦

神奈川県中郡大磯町大磯97

同 中田昭

平塚市菓平9-21。

如出 願 人 日本曹達株式会社

東京都千代田区大手町2丁目2

番1号

例代型,人名弗理士伊藤斯古之

外1名

44

**A**AA

1. 始明 の名称

1, 2, 4 - シテ丁プール賃率体からなる収虫

**验 卢 二 及 び 是 団 芸 用 教 員 列** 

2.将評請求の範囲

(1) 一位式

(女中、 B)はアンキル差、フェニル系、ペンジル表又はヘロゲン原子、フェニル高岩しくは係続アルキル満で屋続されたフェニルがを、 B)は成素数1~5のアルキル薬を示す。)で表わされる化合物を有効成分として含有することを特慮とする税虫数メニ及び豊富な用名関係。

(2) Biがフェニル 夢又は像換フエニル 夢である 寄肝側水の 範囲第1項記載の股虫数 グニ及び負 関本和数項系。

(3) 健康フェエル差が塩余及び又はメテル差で

億担されたフェニル番である特許請求の範囲取 2 項配載の放虫数チニ及び食品交用数質期の (4) R₂が炭素数 2 又は 3 のアルキル差である特許 請求の範囲第 3 項配数の救虫数チニ及び食地交 用殺菌剤。

(5) 有翅皮分が式

て扱わされる化合物である特許請求の范囲第 4 項記載の役虫数/エ及び長属芸用数部列。

(6) 有効成分が式

で扱わられる化合物である特許消水の範囲源 4 項配銀の数虫数グロ及び数調整角数関剤。

(7) 有効成分が式

て表わされる化合物である特許技术の範囲第 4 次記収の収虫数グニ及び重要岩和役型剤。 امل العرب

物が得られる。必要ならは適当な有機不僅から得 部品して時的やな本発明化合物を得る。構造は元 ま分析、 TR、FMR、MASO 等の分析総果から共足し た。

次に合成例を式げて本発明に係る有効皮分化合 物の製造法について更に難しく説明する。

台欧例1 (化合物布号18)

n-プロセルー4-(0~トリル)-1・3~ ジチボアロハネート5点、ピリジン3度及びペンセン100 mの最合物を氷水で伸却しながら抗押し 沃第 4.7 mのペンセン総数 200 mを関下した。集成した不移物を譲返して終ま、ペンセンを留去し 残選をリグロインから再新品して食色容晶の5n-アロピルオキシー3~(0-+リルイミノ) ・3 B-1・2・4-ジチアゾール3 mを存在。 25 で直ちに搭触して嵌皮色治状物とをつた。 25 1.6325。

合政例2(化合物番号2)

ュテル・4 ÷ ( 4 · クロロフエニル ) - 1.3 · ジテオフロハネート 19.2g、ピリジン11 8 を 200≠ 特朗昭53-113024(3)

のペンセンにお解し、金銭で決象 17・76 を 300m のペンセンに形解して施下した。 3 時間を送て境体した後、析出したピリピンヨウ化水 未成場を課送し、ペンセンを設定で置去し、残譲をリグロインから再始品すると 11・5g の目的化合物(食色材水は)が得られた。 敗点 105 ~ 107 で。

仓成列3(化合伊西号14)

エチル・4 - (4 - クセロー 2 - メチルフエニ アル) - 1.3 - ツチェオロハネート 5.8 g、ピリツ / Fire ン3.2 gを 100 = のペンセンに密解し、6 ~ 10 でに合助して妖衆 5.1 gを 100 = のペンセンに部解して満下した。1 時間密選で浸拌した後折出したピリッショク化水素破塩を減過し、ペンセンを挟圧で発去し、交流をエタノールから行ぶるすると4.3 g の目的化合物(黄色智品)が持られた。供点 118 ~ 120 で。

合成例4(化合物参号8)

イソプロピル4-(4-クロロフエニル)。 1.3 - ジテオアロハネート7g、ピリジン 3.8 g を60ml のベンセン応答解し、5~30でに冷却して

2

■ クボ 6.1 gを 100 ×のペンセンに溶解して適下 した。 1 時間宝装で複雑した後、新田したピリジンコウ化水集便等を適適し、ペンゼンを蔵圧で質 去し、競技をエタノールから再結長すると 5 gの 目的化合物(黄色館長)が得られた。敵点 93 ~

部1要に本発明に係る有効成分化合物の代表例 とその物理定数を示す。

混 1 表

化合物带号	R1	R2	物理定数 (胸点)で
1	<b>O</b>	C2 85	(112~3)
2	520>	O2 H5	(105~7)
B		C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> .	[ 75 <del>~9</del> ]

4		nc4Ha	( 46 <del>~6</del> )
5	Quantum land	ozRs	(131-3)
6	он <sub>Б</sub> Сн <sub>2</sub> - сно вно	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	(170~1)
7	$\bigcirc$	102E,	n <sub>D</sub> <sup>25</sup> 1.6425
8	محر <u>ب</u>	C <sup>EB</sup> E	(112~8)
9	°4-{\rightarrow}	103H7	[ 93~4]
10	ce-(>	BC, E,	[ 60 <b>~</b> 1]
11		CB <sub>5</sub>	( 82~3)
12	Ся2-	С <sub>2</sub> В5	C122~3)
13	00	02E5	( 95~6)

15:34

. 9
12.2
-4

特開昭53-113024(5)

₩. 3	1 A	*	į¢	4	蓝	移	T.F	₽		=	有	20	店	Ø	77	鐂
- T		4			40		. •	4=	•	_	-13	~,	•	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

100 ≸	##
80~99\$	#
50-795	+
0-10#	_

数と二有物は簡素	MATERIAL MATERIAL AND	×100
	無処理区成虫完成数	

杖敵例え ナミハグニに対する効力

2 寸年に描言したイングンの元罪征 7 ~10 日紙 過した明1本斐上に、有磁リン飛抵抗性のナミハ ぎょの難应皮を30頭接種したのち、粒影発剤例に 示された水和剤の処方に従つて胸膜された本ிの 製剤を、有効成分達度が 62.52mm に たろように水 year. て希釈して散布した。故布3日後に収史事を求め るとともに成虫を除去し、この3日間に発下され た卵に関し、区型まで発育し得たか奇かを188 に調査し放ぎ二有効度を求めた。 結果は次の迫り てちつた。

化合物番号	3 日後収虫率の計価を	数タニ有効度の評価当
t	<del>III</del>	##
2	<del>(II</del>	#
3	+	#
4	<del>-</del>	<del>III</del>
5	<del>(II</del>	##
7	-	#
8	-	#+
ý	##	##
10 .	+	+17
11	_	#
14	HH	***
15	##	#
1.6	##	#
17	+	#
t8	<del>III</del>	++
19	Ħ	187
20	## .	##
21	46	##
・テテオン	_	484

化合物设置	3 日後駅虫率の評価率	程序二有効度の評価量
1	##	Ħ
2	<del> </del> ##	#!
9	+	#
ទ	<b>HH</b>	***
8	<b>-</b>	<del>in</del>
9	. ##	# .
10	_	+ .
14	<del>(11</del>	##
15	_	#
#चन १	##	#

3

※3日後数虫力の評価及び殺ぎニギ効使の評価 は状態例1に同じてある。

献城何玉 ミカンハメニに対する効力

復位9 vin のシャーレにミカン賞をのせ、ミカ ンハグニ鉄記虫を辺頭投資した。 烈の岩圏に仕成 虫が逃げないようにメングルをむつた。1日後に 伤得血炎能含,本路明の有效成分化合物で、前肢 5% になるように水で会駅して、 1 シャーレ当り S ■

を散布した。教布3日後に殺虫部を求めるととも に収虫を除去し、その間に差下された卵に囲して 幼虫が与化し得たか否かな7日後に護査し殺卵末 を求めた。経巣は次の通りであつた。

Ξø.

化合物槽号	3 日後段虫薬の評価素	救卵半の評価で
1	+	#
2	#	##
5	#	+
9	#	<del>til</del>
#25.902	+	#

後3日後数虫布及び紋卵半の野価

100 ≸ 80~99\$ 50-79\$

武器例4. テカイエカに対する約刀

本先明者効成分化合物を前配実初切の乳剤の処 災災的の孔用の処方に従い化合物達置が 500至年 jm 万に従い、水て3 至至になるように希釈し、200 Jane ピーカーに 150 m 入れた。 その中へナカイエカ

14/09/01 15:34

Pg: 6

キャブタン	200	100	ŀ
	100	90	ĺ
	50	87	

キャプタン: N - トリクロルメテルデオテトラヒドロフタルイミド

取成例 7. キュクリラどんと初防除関策本発明の水和列の所足改成の失数を、維護之のキュクリ(品種「サツキミドリ」)の幼育に数布し、風乾させたのち、うどんと雰囲(Ophaerotheca dullginea )を共渡し、毎日港の復見に置き、10日頃に受病を観覚し、毎月豊か取取区の発病配を深準にして防除価を集出した。その紛失を下後に示す。

化合物包含	有物配分核度 665	防旅価多	<b>水 君</b>	. ہے
ſ.	200	100	カレ	
	100	100		
z. `	200	100	なし	
	100	90		

			44 DG 16	553—113024 <i>(</i> 7
	5	200	100	<b>たし</b>
		100	95	•
	22	200	100	まし
_		100	100	•
	モレスタン	200	100	<b>たし</b>
_		100	85	•

モレスタン: 6 - メテルキノキサリン - 2 . 3 - ジデオ カードネート

岜 戲 人 日本省建银式会在

17. 堆人 少 番 碑 之